



## 著作目録(佐藤正二郎)

著者	東北大学史料館
号	144
発行年	1977-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/63549">http://hdl.handle.net/10097/63549</a>

# 佐藤正二郎教授著作目録

昭和 52 年 3 月

東北大学記念資料室

(著作目録第144号)



### 佐藤 正二郎 教授 略歴

大正2年4月	宮城県に生まれ
昭和12年3月	東北帝国大学医学部卒業
昭和12年4月	熊谷内科副手
昭和13年4月	旭川市医
昭和13年10月	応 召
昭和17年12月	抗酸菌病研究所副手
昭和18年10月	大学院第1期特別研究生
昭和20年10月	大学院第2期特別研究生
昭和24年5月	文部教官，助教，抗酸菌病研究所
昭和33年11月～昭和35年1月	米国，英国出張
昭和46年6月	東北大学抗酸菌病研究所教授
昭和52年4月	停年退官

## 著 作 目 録

## 結 核

No.	著作・論文題目（共著者氏名）	掲 載 誌 名	発表年・巻号
1	B C G 人体接種成績 （海老名他 8 名と共著）	東 北 医 誌	1944, 34, 274-282
2	培養容器の形状, 大小, 培地量及培 養期間とツベルクリン力価との関係 について	抗 研 誌	1947, 1, (2), 18-28
3	結核菌株及びその毒力とツベルクリ ン力価との関係について	抗 研 誌	1947, 2, 9-15
4	ツベルクリン中の揮発性物質につい て	抗 研 誌	1947, 2, 37-42
5	ツベルクリン敏感度と肺結核病症程 度との関係について （今井と共著）	抗 研 誌	1948, 3, 70-74
6	脂肪酸, 油脂, テルペン, 油精及び 胆汁酸化合物の試験管内結核菌殺菌 作用について （遠藤と共著）	抗 研 誌	1948, 3, 1-9
7	B C G 接種後のツベルクリン発赤分 布に関する一考察	抗 研 誌	1951, 7, 117-119
8	ペーパークロマトグラフィー法によ る結核菌体及びツベルクリン蛋白質 の構成アミノ酸分析 （阿部と共著）	抗 研 誌	1952, 8, 28-32
9	イソニコチン酸ヒドラジッドの溶血 作用 （田山と共著）	抗 研 誌	1953, 8, 180-185
10	イソニコチン酸ヒドラジッドの吸収 及び排泄 （阿部他 4 名と共著）	抗 研 誌	1953, 8, 263-270
11	結核の新陳代謝 （海老名と共著）	日 本 臨 床	1953, 11, 933-942
12	喀痰中の P A S 及び I N H の濃度 （田山と共著）	抗 研 誌	1954, 10, 26-34
13	赤沈促進を主徴とする外来患者の長 期観察 （佐藤, 山田と共著）	診 断 と 治 療	1955, 43, 1128-1134

- |    |  |              |                   |
|----|--|--------------|-------------------|
| 14 | 肺結核の Pyazineamide, I N H 併用療法の経験 (予報)<br>(熊谷, 海老名, 高階と共著)            | 日 本 臨 床 結 核  | 1955, 14, 839-844 |
| 15 | 血中イソニコチン酸ヒドラジッドの一簡易定量法<br>(田山と共著)                                    | 抗 研 誌        | 1955, 11, 53-60   |
| 16 | 肺結核患者の化学療法と萎縮療法は両立し得るか,<br>1. 肺下葉空洞における研究<br>(熊谷他7名と共著)              | 日 本 臨 床 結 核  | 1955, 14, 1-32    |
| 17 | 肺結核の1つの治り方<br>—いわゆる浄化空洞について<br>(熊谷他7名と共著)                            | 日 本 臨 床 結 核  | 1955, 14, 103-106 |
| 18 | S M・P A S・I N A H 三者併用による肺結核の計画治療<br>(熊谷他12名と共著)                     | 日 本 医 事 新 報  | 1955, 1625号, 3-22 |
| 19 | 肺結核の化学療法と萎縮療法は両立し得るか<br>2. 肺上葉空洞における研究<br>(熊谷他8名と共著)                 | 日 本 臨 床 結 核  | 1956, 15, 83-101  |
| 20 | 結核化学療法と結核対策<br>(熊谷他9名と共著)  | 日 本 医 事 新 報  | 1956, 1659号, 3-9  |
| 21 | 肺結核空洞の瘢痕治癒及び浄化治癒とその障碍<br>(熊谷他10名と共著)                                 | 日本臨床結核, 臨時増刊 | 1956, 15, 1-205   |
| 22 | 肺結核の化学療法における I N H の量の問題。欧米式2者併用及び欧米式3者併用と日本式3者併用との比較<br>(熊谷他11名と共著) | 日本臨床結核, 臨時増刊 | 1957, 16, 1-72    |
| 23 | 肺結核の浄化治癒と重症肺結核<br>(熊谷他15名と共著)  | 日本胸部臨床, 臨時増刊 | 1960, 19, 1-150   |

## 血 清 そ の 他

- |   |  |             |                   |
|---|--|-------------|-------------------|
| 1 | 血清による硅藻土の凝集現象<br>(第1報)                                   | 医 学 と 生 物 学 | 1957, 42, 111-114 |
| 2 | 血清による硅藻土の凝集現象<br>(第2報)<br>血清及び硅藻土の Ca 含有量, Ca イオンと凝集の可逆性 | 医 学 と 生 物 学 | 1957, 45, 45-48   |
| 3 | 血清による硅藻土の凝集現象<br>(第3報)<br>血清分層と凝集の関係<br>(網塚, 船越と共著)      | 医 学 と 生 物 学 | 1958, 49, 197-200 |

- |    |  |             |                   |
|----|--|-------------|-------------------|
| 4  | 血清による硅藻土の凝集現象<br>(第4報)<br>硅藻土のゼータ電位と凝集の関係<br>(船越, 網塚と共著) | 医 学 と 生 物 学 | 1959, 50, 42-47   |
| 5  | ストレプトマイシンの硅藻土による<br>吸着                                   | 医 学 と 生 物 学 | 1957, 42, 203-206 |
| 6  | メタ過沃度酸の補体に及ぼす作用<br>—補体第4成分を得る一方法<br>(船越と共著)              | 日 新 医 学     | 1959, 46, 167-172 |
| 7  | メタクロマジーと硅藻土<br>(網塚, 佐藤と共著)                               | 医 学 と 生 物 学 | 1961, 59, 7-11    |
| 8  | ゼロムコイドによる血清の硅藻土凝<br>集阻止と豚血清糖蛋白体含量<br>(網塚, 佐藤と共著)         | 抗 研 誌       | 1962, 16, 55-58   |
| 9  | 血清非動化と Seromucoid<br>(網塚, 佐藤と共著)                         | 生 化 学       | 1961, 33, 708-9   |
| 10 | TTC (トリフェニルテトラゾリウ<br>ムクロリッド) のミトコンドリア膨<br>張作用            | 生 化 学       | 1965, 37, 563     |
| 11 | キサンテン酸化酵素によるNADH<br>の酸化に対するトリフェニルテトラ<br>ゾリウムクロリッドの促進作用   | 生 化 学       | 1967, 39, 764     |
| 12 | ミトコンドリアからの呼吸酵素の遊<br>出について<br>(遠藤と共著)                     | 生 化 学       | 1973, 45, 514     |

## 脂 質 過 酸 化

- |   |   |         |                 |
|---|---|---------|-----------------|
| 1 | 肝ミトコンドリアのパラアミノ馬尿<br>酸生成に対するNADの影響                 | 生 化 学   | 1968, 40, 601   |
| 2 | NAD(P)を介しての肝ミトコン<br>ドリアとミクロゾームの相互作用に<br>よる脂質過酸化   | 生 化 学   | 1969, 41, 561   |
| 3 | ヘキソカイネーゼ—NADP—AD<br>P—ミクロゾーム脂質過酸化系によ<br>る亜硫酸酸化の開始 | 生 化 学   | 1970, 42, 650   |
| 4 | 肝ミクロゾーム—ミトコンドリア—<br>呼吸基質—AMP—NAD(P)系<br>の脂質過酸化の機構 | 生 化 学   | 1971, 43, 640   |
| 5 | 肝ミトコンドリア—ミクロゾーム—<br>AMP—NAD(P)系による脂質<br>過酸化と薬物代謝  | 東 北 医 誌 | 1972, 85, 221-7 |

## 癌

- |   |   |   |   |   |                   |
|---|---|---|---|---|-------------------|
| 1 | Triphenyltetrazolium Chloride の<br>エールリッヒ腹水癌のブドウ糖酸化<br>に及ぼす二様の影響<br>(佐藤と共著) | 抗 | 研 | 誌 | 1963, 16, 363-76  |
| 2 | ノンヒストンの研究<br>I. ダウノマイシンとクロマチン<br>の相互作用<br>(菊池と共著)                           | 抗 | 研 | 誌 | 1974, 26, 254-262 |
| 3 | キノン基含有制癌剤の酵素的還元に<br>よる遊離基の生成<br>(飯田, 岩泉と共著)                                 | 抗 | 研 | 誌 | 1975, 27, 120-127 |

# Tuberculosis

No.	著作・論文題目（共著者氏名）	掲 載 誌 名	発表年・巻号
1.	Bactericidal and bacteriostatic effects of fatty acids, oils and fats, terpenes, essential oils and furan derivatives on tubercle bacilli (with Sato, Saito and Endo)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1949, 1, 30-34
2.	On the efficacy of BCG vaccination against tuberculosis	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1949, 1, 58-62
3.	A consideration on the frequency distribution of erythema induced by tuberculin test after BCG vaccination	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1953, 4, 211-215
4.	Hemolytic action of isonicotinic acid hydrazide	Japan. J. Tuberculosis,	1954, 2, 142-148
5.	How to determine localization of main focus in pulmonary tuberculosis (with Kumagai et al.)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1955, 6, 107-131
6.	Are chemotherapy and collapse therapy for primary tuberculosis compatible? I. A study in cavities in the lower lobe. (with Kumagai et al.)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1955, 6, 133-188
7.	Concentration of PAS and isonicotinic acid hydrazide in sputum (with Tayama)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1955, 6, 309-322
8.	Treatment of pulmonary tuberculosis on a combined regimen of para-aminosalicylic acid, streptomycin and isonicotinic acid hydrazide (with Kumagai et al.)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1956, 6, 401-432
9.	Are chemotherapy and collapse therapy for pulmonary tuberculosis compatible? (with Kumagai et al.)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1956, 6, 433-459
10.	Der tuberkulöse Rundherd (Tuberkulom) der Lunge, Häufigkeit, Art des Auftretens und Weiterverlauf (mit Sato, Yamada, Abe und Amizuka)	Res. Inst. Tohoku Univ.-C,	1956, 7, 1-54



- |     |   |                               |                  |
|-----|---|-------------------------------|------------------|
| 11. | Binding of streptomycin, para-aminosalicylic acid and isonicotinic acid hydrazide to serum protein<br>(with Motomiya, Amizuka, and Funakoshi) | Res. Inst.<br>Tohoku Univ.-C, | 1957, 8, 111-135 |
|-----|---|-------------------------------|------------------|

### Serum

- |    |   |              |                    |
|----|---|--------------|--------------------|
| 1. | The effect of metaperiodate on complement. A method for preparing the fourth component of complement<br>(with Funakoshi)    | J. Biochem., | 1959, 46, 281-292  |
| 2. | Inhibition of Kieselguhr agglutination of serum by seromucoid and pig serum glycoprotein content<br>(with Amizuka and Sato) | Nature,      | 1962, 193, 779-780 |

### Triphenyl tetrazolium chloride

- |    |  |                         |                    |
|----|--|-------------------------|--------------------|
| 1. | Mode of action of triphenyltetrazolium chloride on mitochondrial respiration<br>(with Sato)  | J. Biochem.,            | 1965, 58, 470-479  |
| 2. | Free radicals in NADPH-microsomes-triphenyltetrazolium chloride-system as evidenced by initiation of sulfite oxidation               | Biochim. Biophys. Acta, | 1967, 143, 554-561 |
| 3. | Free radical mechanism by which triphenyltetrazolium chloride stimulates aerobic oxidation of NADPH by microsomes<br>(with Iwaizumi) | Biochim. Biophys. Acta, | 1969, 172, 30-36   |

### Cancer

- |    |   |                               |                   |
|----|---|-------------------------------|-------------------|
| 1. | The metabolism of fatty acids by ascites hepatoma 98/15<br>(with Scholefield and Weinhouse)                                       | Cancer Res.,                  | 1960, 20, 661-668 |
| 2. | The interrelationship between glucose and palmitic acid oxidations in vitro by ascites hepatoma AH 130<br>(with Amizuka and Sato) | Res. Inst.<br>Tohoku Univ.-C, | 1964, 11, 419-432 |

3. The stimulation of the pentose phosphate pathway in ascites tumor cells by triphenyltetrazolium chloride (with Sato) J. Biochem., 1964, 56, 157-171
4. Stimulatory action of triphenyltetrazolium chloride on oxidation of succinate-1, 4-<sup>14</sup>C and fumarate -1, 4-<sup>14</sup>C in Ehrlich ascites tumor cells (with Sato) Res. Inst. Tohoku Univ. -C. 1965, 12, 152-164
5. Stimulation by triphenyltetrazolium chloride of aerobic oxidation of NADPH by tumor microsomes Biochim. Biophys. Acta, 1966, 122, 359-361
6. Absence of the enhanced synthesis of hippuric acid in primary hepatoma induced by azo-dye feeding Res. Inst. Tohoku Univ. -C, 1969, 16, 82-90
7. Changes in lysosomal enzyme activities of Yoshida sarcoma cells in rats treated with anti-cancer agents in relation to their therapeutic effects (with Abe) Res. Inst. Tohoku Univ. -C, 1974, 21, 76-86
8. Generation of free radicals of quinone-group containing anti-cancer chemicals in NADPH-microsome system as evidenced by initiation of sulfite oxidation (with Handa) Gann, 1975, 66, 43-47
9. Stimulation of microsomal NADPH oxidation by quinone group-containing anticancer chemicals (with Handa) Gann, 1976, 67, 523-528
10.  $\beta$ -Glucuronidase activity of Yoshida ascites hepatomas of different drug-sensitivity and its change after treatment of host rats with various anticancer agents (with Abe) Gann, 1976, 67, 55-65
11. Cell population size dependency of therapeutic effect of divided dosage of 1- $\beta$ -D-arabinofuranosylcytosine (with Abe) Gann, 1976, 67, 461-464
12. Binding of daunomycin to non-histone proteins from rat liver (with Kikuchi) Biochim. Biophys. Acta, 1976, 434, 509-512

